Код на С++

#include <iostream>

#include <conio.h>

#include <clocale>

#include <cmath>

using namespace std;

class Sign

{

public:

int enter(float a, float b, int l)

{

float c = 0;

float f = 2;

int m = 0;

int n = 0;

int x = 0;

int i;

cout << "Введите 1-e число : ";

cin >> a;

cout << "Введите 2-e число : ";

cin >> b;

cout << "Введите кол-во разрядов : ";

cin >> l;

l--;

//cout << "Ваше кол-во разрядов(без знака) : " << l << endl;

c = pow(f,l);

m = a \* c;

n = b \* c;

cout << "Ваш множитель : " << c << endl;

cout << "Ваше 1-е преобразованное число : ";

cout << m << endl;

cout << "Ваше 2-е преобразованное число : ";

cout << n << endl;

bin(m);

cout << endl;

bin(n);

return 0;

}

int bin(int m)

{

int i;

int z = 0;

cout << "Введите число : ";

cin >> m;

cout << "Ваше число : " << m << endl;

int count = 0;

cout << "Ваше число в 2-ой системе : ";

while(m > 0)

{

m = m / 2;

//cout << "Полученное число : ";

//cout << m << endl;

//cout << "Остаток : ";

z = m % 2;

if(z == 0)

{

cout << z;

count++;

}

else if (z == 1)

{

cout << z;

count++;

}

}

cout << endl;

int p = 0;

p = count - 1;

int \*a = new int [count];

cout << "Введите ваше число" << endl;

for(i = 0; i <= p; i++)

{

cout << "Ваша цифра[" << (i + 1) << "] : ";

cin >> a[i];

}

cout << "Прямой код : ";

for(i = p; i >= 0; i--)

{

cout << a[i];

}

cout << endl;

delete a;

return 0;

}

int translate(int l)

{

int n;

int m;

int p;

cout << endl;

cout << "Введите кол-во цифр 1-го числа : ";

cin >> l;

l++;

int \*a = new int [l];

cout << "Введите кол-во цифр 2-го числа : ";

cin >> p;

p++;

int \*b = new int [p];

int i;

cout << endl;

cout << "Введите знак 1-го числа : ";

cin >> a[0];

cout << "Введите ваше число в ПК " << endl;

for(i = 1; i < l; i++)

{

cout << "Введите цифру[" << i << "] : ";

cin >> a[i];

}

if(a[0] == 1)

{

cout << "Введите цифру последней единицы : ";

cin >> m;

m++;

cout << "Обратный код : ";

for(i = 1; i < m - 1; i++)

{

if(a[i] == 1)

{

cout << 0;

}

else if (a[i] == 0)

{

cout << 1;

}

}

while(m <= l)

{

cout << 0;

m++;

}

cout << endl;

}

else if(a[0] == 0)

{

cout << "Обратный код : ";

for(i = 1; i < l; i++)

cout << a[i];

cout << endl;

}

cout << endl;

cout << "Введите знак 2-го числа : ";

cin >> b[0];

cout << "Введите ваше число в ПК " << endl;

for(i = 1; i < p; i++)

{

cout << "Введите цифру[" << i << "] : ";

cin >> b[i];

}

if(b[0] == 1)

{

cout << "Введите цифру последней единицы : ";

cin >> n;

n++;

cout << "Обратный код : ";

for(i = 1; i < n - 1; i++)

{

if(b[i] == 1)

{

cout << 0;

}

else if (b[i] == 0)

{

cout << 1;

}

}

while(n <= p)

{

cout << 0;

n++;

}

cout << endl;

}

else if(b[0] == 0)

{

cout << "Обратный код : ";

for(i = 1; i < p; i++)

cout << b[i];

cout << endl;

}

delete a;

delete b;

return 0;

}

int sum(int l)

{

int i;

int m = 0;

cout << endl;

cout << "Введите кол-во разрядов : ";

cin >> l;

int \*a = new int [l];

int \*b = new int [l];

int \*c = new int [l];

cout << "Введите 1-е число в ОК " << endl;

for(i = 0; i < l; i++)

{

cout << "Введите цифру[" << (i + 1) << "] : ";

cin >> a[i];

}

cout << endl;

cout << "Введите 2-е число в ОК " << endl;

for(i = 0; i < l; i++)

{

cout << "Введите цифру[" << (i + 1) << "] : ";

cin >> b[i];

}

cout << endl;

cout << "1-е число : ";

for(i = 0; i < l; i++)

{

cout << a[i];

}

cout << endl;

cout << "2-е число : ";

for(i = 0; i < l; i++)

{

cout << b[i];

}

cout << endl;

int k = 0;

for(i = l - 1; i >= 0; i--)

{

c[i] = a[i] + b[i];

}

cout << endl;

cout << "Ваша сумма : " << endl;

for(i = l - 1; i >= 0; i--)

{

if(c[i] > 1)

{

c[i - 1] = c[i - 1] + 1;

}

//cout << c[i];

}

if(c[0] > 1)

{

c[l] = 1;

cout << c[l];

}

/\*for(i = 0; i < l; i++)

{

cout << c[i];

}

cout << endl;\*/

for(i = 0; i < l; i++)

{

if( (c[i] % 2) == 0)

c[i] == 0;

else if( (c[i] % 2) == 1)

c[i] == 1;

cout << c[i] % 2;

}

return 0;

}

};

void main(string args[])

{

setlocale(LC\_CTYPE, "Rus");

Sign obj;

float a = 0;

float b = 0;

int l = 0;

obj.enter(a,b,l);

//obj.bin(a);

obj.translate(l);

obj.sum(l);

\_getch();

}

